

Best Available Copy

■ ABSTRACT OF JAPANESE UNREGISTERED UTILITY MODEL PUBLICATION

No. 63-70545

Claims:

A light source device for a projector, comprising:
a high-voltage arc lamp having terminals at both ends; and
a reflector for reflecting a light from the lamp to project forward, wherein
the high-voltage arc lamp is allocated with a negative cathode oriented to a
light projection direction and a positive cathode oriented to a rear side of the reflector,
a positive cathode side of the lamp is protruded behind the reflector through a
hole formed at a center position of a base of the reflector, and
a radiation fin is provided to the protrusion.

Brief description of the drawings:

Figs. 1 and 2 are respectively a vertical side cross section of a light source device and a front view of a radiation fin according to an embodiment of the present utility model; Figs. 3 and 4 are respectively a front view and a side view both showing a modification of the radiation fin; Fig. 5 is a vertical side view of a conventional light source device; and Fig. 6 is a view showing a principle and arrangement of a liquid crystal projector.

10: lamp; 11: glass tube; 12: pipe sleeve; 13: positive cathode; 13a: positive terminal; 14: negative cathode; 14a: negative terminal; 15: radiation fin; 20: reflector; 21: hole

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-70545

⑤ Int. Cl.⁴G 03 B 21/14
21/20

識別記号

庁内整理番号
A-7610-2H
7610-2H

④ 公開 昭和63年(1988)5月12日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑬ 考案の名称 プロジェクタの光源装置

⑭ 実 願 昭61-164605

⑮ 出 願 昭61(1986)10月27日

⑯ 考 案 者 梅 田 治 東京都東大和市桜が丘2丁目229番地 カシオ計算機株式
会社東京事業所内

⑰ 出 願 人 カシオ計算機株式会社 東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

⑱ 代 理 人 弁理士 鈴 江 武 彦 外2名

⑲ 実用新案登録請求の範囲

両端に端子を有する電高圧アークランプと、このランプからの光を反射させて前方に投射するリフレクタとを備えた光源装置において、前記高電圧アークランプを、その陰極側を光投射方向に向け陽極側を前記リフレクタの後方に向けて配置するとともに、このランプの陽極側を前記リフレクタの基部中心に設けた孔部からリフレクタの背後に突出させて、この突出部に放熱フィンを設けたことを特徴とするプロジェクタの光源装置。

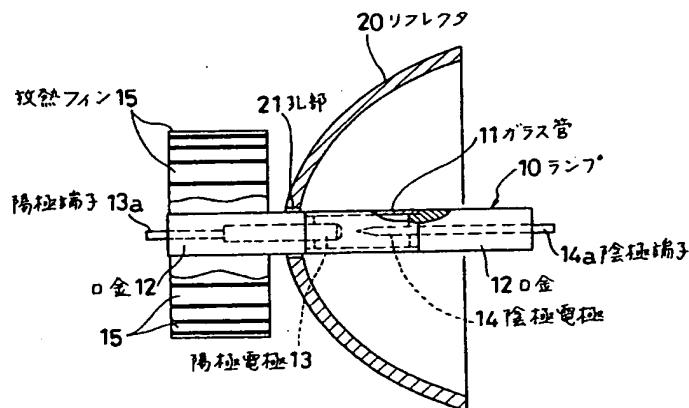
図面の簡単な説明

第1図および第2図はこの考案の一実施例を示す

す光源装置の縦断側面図および放熱フィン部の正面図、第3図および第4図は放熱フィンの変形例を示す正面図および側面図、第5図は従来の光源装置の縦断側面図、第6図は液晶プロジェクタの原理構成図である。

10…ランプ、11…ガラス管、12…口金、13…陽極電極、13a…陽極端子、14…陰極電極、14a…陰極端子、15…放熱フィン、20…リフレクタ、21…孔部。

第1図



第2図

